



№ п/п	Компетенции	Название дисциплин	Кредиты	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ												Итого кредитов											
				1 курс			2 курс			3 курс			4 курс														
				1 семестр		2 семестр		Всего в год		3 семестр		4 семестр		Всего в год		5 семестр		6 семестр		Всего в год		7 семестр		8 семестр		Всего в год	
				т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	1 год	2 год
<b>Б. 1 Дисциплины (модули)</b>			<b>196</b>																				<b>60</b>	<b>57</b>	<b>43</b>	<b>36</b>	
<b>Базовая часть</b>			<b>59</b>																				<b>29</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	
Б. 1.1	ОК-1,2,5	История	3			3	Д	3	Д																		
Б. 1.2	ОК-1,2	Философия	3	3	Д			3	Д																		
Б. 1.3	ОК-4,5,6	Иностранный язык	5	2	Д	2	1	4	Д1																		
Б. 1.4	ОК-4 ОПК-5	Культура речи	2	2	+			2	+																		
Б. 1.5	ОК-1 ОПК-4	Экономика образования	2			2	+	2	+																		
Б. 1.6	ОК-3,6	Информационные технологии	2	2	+			2	+																		
Б. 1.7	ОК-3	Основы математической обработки информации	2			2	+	2	+																		
Б. 1.8	ОК-3	Концепции современного естествознания	3			3	+	3	+																		
Б. 1.9		Психология	10																								
Б. 1.9.1	ОК-5,6 ОПК-2,3 ПК-2,4,5,6,7	Введение в психологию с практикумом по самопознанию и саморазвитию	3			3	+	3	+																		
Б. 1.9.2	ОК-5,6 ОПК-2,3 ПК-2,4,5,6,7	Педагогическая социальная психология	2					2	+					2	+												
Б. 1.9.3	ОК-5,6 ОПК-2,3 ПК-2,4,5,6,7	Психология развития человека	2					2	+					2	+												
Б. 1.9.4	ОК-5,6 ОПК-2,3 ПК-2,4,5,6,7	Психологические проблемы в педагогической деятельности и их разрешение	3					2	1					2	1												
Б. 1.10	ОК-7,9	Безопасность жизнедеятельности	3	3	+			3	+																		
Б. 1.11		Педагогика	10																								
Б. 1.11.1	ОК-5,6 ОПК-1,2,3,4 ПК-3,4,5,6	История педагогики	3					3	+					3	+												
Б. 1.11.2	ОК-5,6 ОПК-1,2,3,4 ПК-3,4,5,6	Педагогика школы	3					3	+					3	+												
Б. 1.11.3	ОК-5,6 ОПК-1,2,3,4 ПК-3,4,5,6	Решение профессиональных задач	4											3	1												
Б. 1.12	ОПК-4,5 ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	Методика обучения и воспитания (физическое образование)	12					2	+					2	+												
Б. 1.13	ОК-6,8	Физическая культура	2			1	+	1	+					1	+	1	+										
<b>Вариативная часть</b>			<b>84</b>																								
Б. 1.14		Математика	12																								
Б. 1.14.1	ОК-3,6 ПК-1,4	Основы математического анализа	3	2	1			2	1																		
Б. 1.14.2	ОК-3,6 ПК-1,4	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	3			2	1	2	1																		
Б. 1.14.3	ОК-3,6 ПК-1,4	Дифференциальное и интегральное исчисление	3					2	1					2	1												
Б. 1.14.4	ОК-3,6 ПК-1,4	Основы теории вероятности	3					2	1					2	1												
Б. 1.15		Экспериментальная физика	34																								
Б. 1.15.1	ОК-3 ПК-1,2,4,6	Механика	6	5	1			5	1																		
Б. 1.15.2	ОК-3 ПК-1,2,4,6	Молекулярная физика	5			4	1	4	1																		
Б. 1.15.3	ОК-3 ПК-1,2,4,6	Электричество и магнетизм	8					7	1					7	1												
Б. 1.15.4	ОК-3 ПК-1,2,4,6	Оптика	7					6	1					6	1												
Б. 1.15.5	ОК-3 ПК-1,2,4,6	Основы строения вещества	8											7	1К												
Б. 1.16		Теоретическая физика	11																								
Б. 1.16.2	ПК-1,2,4	Классическая механика	2					2	Д					2	Д												
Б. 1.16.3	ПК-1,2,3,4	Электродинамика и специальная теория относительности	2					2	Д					2	Д												
Б. 1.16.4	ПК-1,2,3,4	Квантовая физика	3											3	Д												
Б. 1.16.5	ПК-1,2,4	Термодинамика и статистическая физика	4											3	1												



№ п/п	Компетенции	Название дисциплин	Кредиты	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ												Итого кредитов			
				1 курс			2 курс			3 курс			4 курс						
				1 семестр	2 семестр	Всего в год	3 семестр	4 семестр	Всего в год	5 семестр	6 семестр	Всего в год	7 семестр	8 семестр	Всего в год	1 год	2 год	3 год	4 год
				т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э	т	з/э
Б. 1.31.1	ПК-8,9,10	Основы методологии научных исследований																	
Б. 1.31.2	ПК-8,9,10	Методика организации учебно-исследовательской и проектной деятельности																	
Б. 1.31.3	ПК-8,9	Методика организации факультативных занятий по физике																	
<b>Б. 1.32</b>	<b>Модуль "Информационные технологии в образовании"</b>		<b>10</b>									<b>1</b>	<b>1</b>				<b>10</b>		
Б. 1.32.1	ОК-3 ПК-2,4	Web-технологии	3							3	+		3	+			3		
Б. 1.32.2	ОК-3 ПК-2,4	Моделирование и виртуальный эксперимент	3							3	+		3	+			3		
Б. 1.32.3	ОК-3 ПК-2,4	Информационные системы	3							1		2	3				3		
<b>Б. 1.32</b>	<b>Модуль "Математическое моделирование и виртуальный эксперимент в физическом образовании"</b>																		
Б. 1.32.1	ОК-3 ПК-2,4	Компьютерное моделирование и вычислительный эксперимент																	
Б. 1.32.2	ОК-3 ПК-2,4	Натурный и виртуальный эксперимент при обучении физике																	
Б. 1.32.3	ОК-3 ПК-4	Визуализация и обработка экспериментальных данных																	
<b>Б. 1.33</b>	<b>Модуль "Разноуровневые задачи при обучении физике"</b>		<b>8</b>												<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>		
Б. 1.33.1	ПК-4,5,6,7	Методика подготовки школьников к ГИА	3												3	3	3		
Б. 1.33.2	ПК-2,4,7	Экспериментальные задачи	2										2	+		2	+		
Б. 1.33.3	ПК-2,4,7	Задачи повышенной трудности	2										2	+		2	+		
<b>Б. 1.33</b>	<b>Модуль "Физика в курсе естествознания средней школы"</b>																		
Б. 1.33.1	ПК-8,9,10	Естествознание в контексте человеческой культуры																	
Б. 1.33.2	ПК-8,9,10	Методологические основы естественных наук																	
Б. 1.33.3	ПК-8,9,10	Физическая картина мира в курсе естествознания																	
<b>Подготовка к летней практике</b>			<b>2</b>														<b>2</b>		
Б. 1.34	ОК-7,9 ОПК-2,3,4	Подготовка к работе водителя в детском оздоровительном лагере	2									2	+	2	+		2		
<b>Б. 2 Практики</b>			<b>35</b>														<b>3</b>		
Б. 2.1	ОПК-1,2,3,4,5 ПК-3,5,6,7	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	15					3	Д	3	Д		12	Д	12	Д	3		
Б. 2.2	ОПК-4 ПК-1,2,4,8,9,10	Производственная практика (педагогическая)	12											12	Д	12	Д		
Б. 2.3	ОПК-2,3,6 ПК-6,7	Производственная практика (педагогическая, летняя)	5									5	5		Д	Д	5		
Б. 2.4	ОК-6 ПК-10	Производственная практика (преддипломная)	3												3	+	3		
<b>Б. 3 Государственная итоговая аттестация</b>			<b>9</b>														<b>9</b>		
Б. 3.1	ОК-2,4,5,7,9 ОПК-1,4,5 ПК-1,3,5,6,10	Государственный экзамен "Профессиональный экзамен по образовательной программе"	3												3	3	3		
Б. 3.2	ОК-1,3,6,8 ОПК-2,3,6 ПК-2,4,7,8,9	Защита ВКР	6												6	6	6		
<b>Количество экзаменов</b>						7				7				5		5			
<b>Количество дифференцированных зачетов</b>						4				3				4		7			
<b>Количество зачетов без физической культуры</b>						8				9				4		5			
<b>Количество кредитов</b>						27			33			25		35		27	33		
																	60		
																	60		
																	60		
																	60		

Обозначение столбцов: «Т» — теоретическое обучение; «З/Э» — зачет/экзамен. В столбце «З/Э»: «+» — зачет; «Д» — дифференцируемый зачет; «К» — курсовая работа (проект);

«П» — переаттестация / перезачёт; «1», «2» и т.д. — экзамены.

Количество экзаменов, диф. зачетов и зачетов подсчитывается без физической культуры.

Курсивом выделены дисциплины и курсы по выбору.











№ п/п	Название дисциплин	Кредиты	Часы			3 курс										4 курс																
			Все-го	Из них		5 семестр 17 недель					6 семестр 8 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> недель					Всего в год (Кредиты)	7 семестр 9 недель					8 семестр 12 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> недель					Всего в год (Кредиты)					
				ауд.	с/р	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экс.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экс.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экс.	Теоретическое обучение			Кредиты зач./экс.											
						Кредиты	Часы			Кредиты	Часы			Кредиты	Часы			Кредиты	Часы													
							Лек.	Прак.			л/р	Лек.			Прак.				л/р	Лек.		Прак.	л/р	Лек.	Прак.	л/р						
т	з/э	Кредиты	Лек.	Прак.	л/р	Кредиты	Лек.	Прак.	л/р	Кредиты	Лек.	Прак.	л/р	Кредиты	Лек.	Прак.	л/р	Кредиты	Лек.	Прак.	л/р	т	з/э									
Б. 1.32.3	Информационные системы	3	108	53	55	1	17				2	10				3																
<b>Б. 1.32</b>	<b>Модуль "Математическое моделирование и виртуальный эксперимент в физическом образовании"</b>																															
Б. 1.32.1	Компьютерное моделирование и вычислительный эксперимент																															
Б. 1.32.2	Натурный и виртуальный эксперимент при обучении физике																															
Б. 1.32.3	Визуализация и обработка экспериментальных данных																															
<b>Б. 1.33</b>	<b>Модуль "Разноуровневые задачи при обучении физике"</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>126</b>	<b>162</b>																	<b>1</b>	<b>1</b>									
Б. 1.33.1	Методика подготовки школьников к ГИА	3	108	54	54																		3									
Б. 1.33.2	Экспериментальные задачи	2	72	36	36										2			36	+				2	+								
Б. 1.33.3	Задачи повышенной трудности	2	72	36	36										2			36	+				2	+								
<b>Б. 1.33</b>	<b>Модуль "Физика в курсе естествознания средней школы"</b>																															
Б. 1.33.1	Естествознание в контексте человеческой культуры																															
Б. 1.33.2	Методологические основы естественных наук																															
Б. 1.33.3	Физическая картина мира в курсе естествознания																															
<b>Подготовка к летней практике</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>24</b>																											
Б. 1.34	Подготовка к работе вожатого в детском оздоровительном лагере	2	72	48	24						2	12	36		+	2	+															
<b>Б. 2 Практики</b>		<b>35</b>																														
Б. 2.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	15									12				Д	12	Д															
Б. 2.2	Производственная практика (педагогическая)	12																Д					12	Д								
Б. 2.3	Производственная практика (педагогическая, летняя)	5									5					5		Д						Д								
Б. 2.4	Производственная практика (преддипломная)	3																	3				+	3	+							
<b>Б. 3 Государственная итоговая аттестация</b>		<b>9</b>																														
Б. 3.1	Государственный экзамен "Профессиональный экзамен по образовательной программе"	3																						3								
Б. 3.2	Защита ВКР	6																						6								
<b>Количество аудиторных часов (трудоемкость)/НИР в неделю</b>			<b>5 семестр</b>		<b>24,3 (48,7)</b>		<b>7 семестр</b>			<b>26 (52)</b>			<b>Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)»</b>																			
			<b>6 семестр</b>		<b>22,7 (54)</b>		<b>8 семестр</b>			<b>26,3 (52,6)</b>																						
<b>Процент лекционных часов от аудиторных</b>			<b>5 семестр</b>		<b>38</b>		<b>7 семестр</b>			<b>32</b>													<b>37%</b>									
			<b>6 семестр</b>		<b>45</b>		<b>8 семестр</b>			<b>43</b>																						

Количество аудиторных часов не включает физическую культуру и подготовку к летней практике. Трудоемкость не включает подготовку к летней практике.  
 Курсивом выделены дисциплины и курсы по выбору.